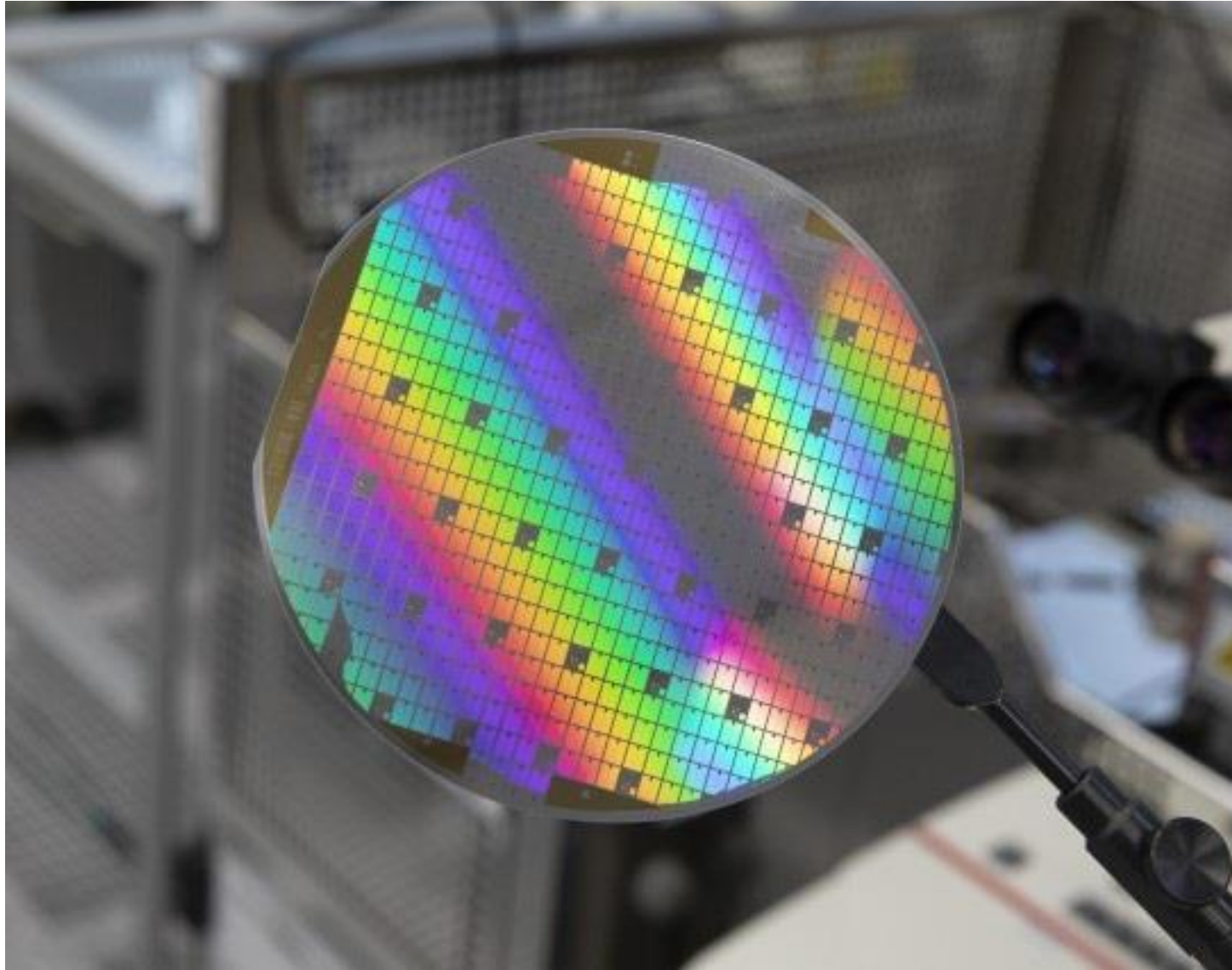


# zeroEmission

Bosch leads project focused on silicon carbide semiconductors – November 9, 2021

Bosch guida progetto incentrato sui semiconduttori al carburo di silicio



**Bosch** ha annunciato la nascita del progetto **Transform** (*Trusted European SiC Value Chain for a greener Economy*). Finanziato con fondi pubblici, il suo obiettivo è quello di realizzare una **supply chain europea** resiliente per la tecnologia dei **semiconduttori al carburo di silicio** (SiC) e i componenti che li contengono, considerati dagli esperti come soluzione per **migliorare l'efficienza energetica** salvaguardando l'ambiente. Tecnologia che spazia dai wafer e altri materiali base, fino ai dispositivi finiti con semiconduttori di potenza SiC e alle applicazioni dell'elettronica di potenza.

In un **consorzio guidato da Bosch**, un totale di 34 aziende, università e istituti di ricerca di sette Paesi europei ha unito le forze per realizzare questo obiettivo. “*Lo scopo del progetto Transform è di assicurare all’Europa un ruolo di rilievo nelle nuove tecnologie basate sul carburo di silicio*” ha dichiarato **Jens Fabrowsky**, Executive Vice-President della divisione Automotive Electronics di Bosch.

La domanda di questa tecnologia – evidenzia il comunicato di Bosch – è destinata a crescere rapidamente, in particolare, **per quanto riguarda le applicazioni con un uso intensivo dell’energia, come i sistemi di propulsione dei veicoli elettrici, le stazioni di ricarica e l’infrastruttura della fornitura di energia**. Una previsione della società di ricerca di mercato e consulenza Yole indica che da qui al 2025, il mercato dei SiC, nell’insieme, crescerà in media del 30% annuo fino a oltre 2,5 miliardi di dollari. **Il progetto Transform, pertanto, si occuperà anche dello sviluppo di nuove tecnologie SiC**, oltre ai metodi e ai processi di produzione necessari. Inoltre, punterà ad assicurare la disponibilità di macchinari e attrezzature per la produzione di questa tecnologia presso fornitori europei, dai wafer fino alle applicazioni dell’elettronica di potenza finite.

Per questo progetto sono stati stanziati **oltre 89 milioni di euro, sovvenzionati dall’Unione Europea e da enti nazionali**. Il progetto riunisce protagonisti di rilievo in Austria, nella Repubblica Ceca, in Francia, in Germania, in Italia, in Spagna e in Svezia. Le aziende partner includono, tra le altre: Aixtron, Danfoss, EV Group, Premo, Saint-Gobain, Semikron, Soitec, STMicroelectronics e Valeo-Siemens Automotive. Le varie organizzazioni scientifiche che partecipano includono l’Università di Tecnologia di Brno, l’Istituto CEA Leti, il Fraunhofer IISB e l’Università di Siviglia.

<https://zeroemission.eu/bosch-guida-progetto-incentrato-sui-semiconduttori-al-carburo-di-silicio/>